

(12)特許協力条約に基づいて公開された国際出願

(19)世界知的所有権機関
国際事務局



(43)国際公開日
2005年4月14日 (14.04.2005)

PCT

(10)国際公開番号
WO 2005/033053 A1

(51) 国際特許分類⁷: C07C 37/82, C07G 5/00, A61K 31/352, 35/78, C07D 311/62

(21) 国際出願番号: PCT/JP2003/012620

(22) 国際出願日: 2003年10月1日 (01.10.2003)

(25) 国際出願の言語: 日本語

(26) 国際公開の言語: 日本語

(71) 出願人(米国を除く全ての指定国について): 株式会社東洋新薬(TOYO SHINYAKU CO., LTD.) [JP/JP]; 〒812-0011 福岡県福岡市博多区博多駅前2丁目19番27号 九効リクルート博多ビル6階 Fukuoka (JP).

(72) 発明者; および

(75) 発明者/出願人(米国についてのみ): 高垣 欣也 (TAKAGAKI,Kinya) [JP/JP]; 〒812-0011 福岡県福岡市博多区博多駅前2丁目19番27号 株式会社東洋新薬内 Fukuoka (JP). 山口 五太郎 (YAMAGUCHI,Gotaro) [JP/JP]; 〒812-0011 福岡県福岡市博多区博多駅前2丁目19番27号 株式会社東洋新薬内 Fukuoka (JP).

(74) 代理人: 南條 博道 (NANJO,Hiromichi); 〒530-0047 大阪府大阪市北区西天満3丁目2番9号 翁ビル5階 Osaka (JP).

(81) 指定国(国内): AE, AG, AL, AM, AT, AU, AZ, BA, BB, BG, BR, BY, BZ, CA, CH, CN, CO, CR, CU, CZ, DE, DK, DM, DZ, EC, EE, EG, ES, FI, GB, GD, GE, GH, GM, HR, HU, ID, IL, IN, IS, JP, KE, KG, KP, KR, KZ, LC, LK, LR, LS, LT, LU, LV, MA, MD, MG, MK, MN, MW, MX, MZ, NI, NO, NZ, OM, PG, PH, PL, PT, RO, RU, SC, SD, SE, SG, SK, SL, SY, TJ, TM, TN, TR, TT, TZ, UA, UG, US, UZ, VC, VN, YU, ZA, ZM, ZW.

(84) 指定国(広域): ARIPO 特許 (GH, GM, KE, LS, MW, MZ, SD, SL, SZ, TZ, UG, ZM, ZW), ユーラシア特許 (AM, AZ, BY, KG, KZ, MD, RU, TJ, TM), ヨーロッパ特許 (AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HU, IE, IT, LU, MC, NL, PT, RO, SE, SI, SK, TR), OAPI 特許 (BF, BJ, CF, CG, CI, CM, GA, GN, GQ, GW, ML, MR, NE, SN, TD, TG).

添付公開書類:
— 国際調査報告書

2文字コード及び他の略語については、定期発行される各PCTガゼットの巻頭に掲載されている「コードと略語のガイドスノート」を参照。

WO 2005/033053 A1

(54) Title: PROCESS FOR PRODUCING PRODUCT CONTAINING PROANTHOCYANIDIN IN HIGH PROPORTION

(54) 発明の名称: プロアントシアニジン高含有物の製造方法

(57) Abstract: Easily obtaining a proanthocyanidin-containing product wherein OPC of high physiological activity is contained in high proportion by treating a plant extract or juice with at least two types of adsorbents differing in at least one of material, pore radius, specific surface area and molecular weight distribution range.

(57) 要約: 植物体の抽出物または榨汁を材質、細孔半径、比表面積、および分子量分画範囲の少なくとも1つの点が異なる少なくとも2種の吸着体で処理することによって、生理活性の高いOPCを多く含むプロアントシアニジン含有物を容易に得ることができる。